

Руководство по включению и проверке SNMP на СТВ

1. Включение сервиса SNMP

1.1. Перейдите в пункт меню **Admin**.

1.2. Нажмите кнопку «**Настройки**» (рисунок 1).



Рисунок 1. Меню вкладки **Admin**.

1.3. В появившемся окне (рисунок 2) введите учётные данные для аутентификации и подтвердите вход.

The screenshot shows a window titled 'Настройки' (Settings) with a close button (X) in the top right corner. Inside the window, there are two input fields: 'Администратор' (Administrator) and 'Пароль' (Password). Below these fields are two buttons: 'Отмена' (Cancel) and 'Далее' (Next).

Рисунок 2 – Окно ввода данных Администратора.

1.4. Установите галочку напротив пункта «**Использовать сервис SNMPd**».

Данное действие запускает демон SNMPd и обеспечивает возможность мониторинга устройства по протоколу SNMP v2c.

The screenshot shows a window titled 'Настройки' (Settings) with a close button (X) in the top right corner. The window is divided into several sections. The first section contains three checked checkboxes: 'Использовать SSH-сервис' (Use SSH service), 'Использовать сервис SNMPd' (Use SNMPd service), and 'Использовать SNMP Trap' (Use SNMP Trap). Below these are three input fields: 'IP SNMP Trap №1' (192.168.63.225), 'IP SNMP Trap №2' (0.0.0.0), and 'SNMP ROCOMMUNITY' (public). A blue 'Применить' (Apply) button is located below these fields. The second section contains a checkbox for 'Использовать HTTPS' (Use HTTPS), which is unchecked. Below it are two rows for SSL configuration: 'Сертификат SSL' (SSL Certificate) and 'Приватный ключ' (Private Key), each with a 'Choose File' button and the text 'No file chosen'. A blue 'Применить' (Apply) button is located below these fields. The third section contains a 'Host name' input field with the value 'STV' and a blue 'Установить' (Install) button.

Рисунок 3 – Окно настроек.

1.5. Сохраните внесённые изменения.

2. Работа с MIB-менеджером (на примере iReasoning MIBBrowser.exe)

Работа с устройством по протоколу SNMP осуществляется любыми MIB-менеджерами, а также простыми утилитами типа snmpget, snmpset.

Запускаем программу iReasoning MIBBrowser.exe. В открывшемся окне (рисунок 4) настраиваем IP-адрес устройства, порт (стандартный 161), группу чтения (по умолчанию public), группу записи (по умолчанию private), SNMP версию (по умолчанию 2).

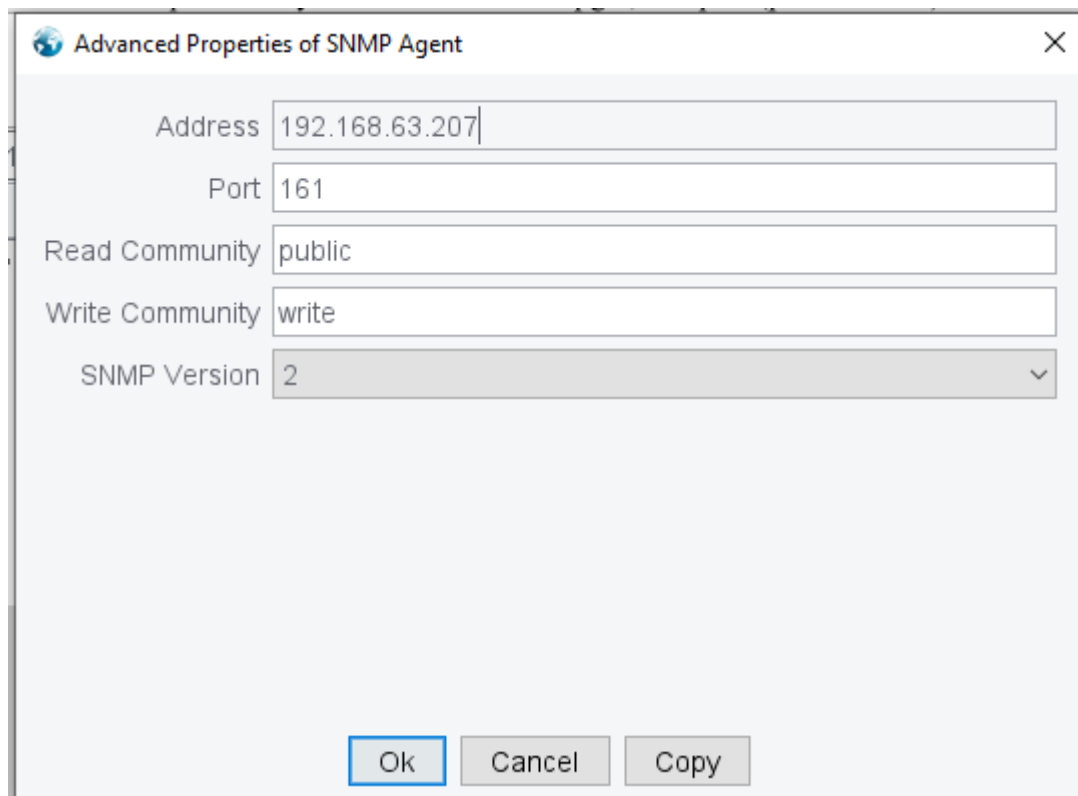


Рисунок 4 - Настройка SNMP MIB менеджера

Далее следует подгрузить MIB-базы. Для этого в верхнем меню формы выбираем пункт File → Load MIBs. После чего следует в появившейся форме указать путь к файлу (в директории необходимо наличие также файла STV01-v2.mib). После этого все OID СТБ-01 становятся доступны в дереве MIB (см. рисунок 5).

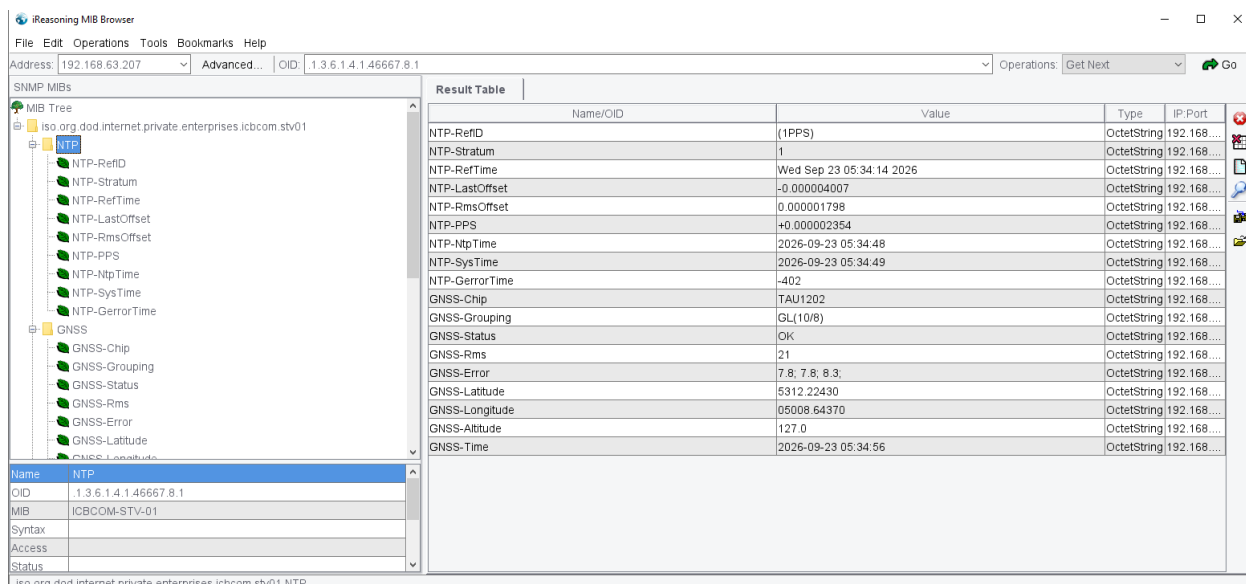


Рисунок 5 - Дерево MIB и чтение OIДов с помощью MIB-менеджера

Для получения текущего значения параметра (OID) необходимо в дереве MIB (левая панель) найти нужный узел и выполнить по нему **двойной щелчок левой кнопкой мыши**. После этого в правой части окна («Result Table») отобразится таблица с результатами опроса.